

سأله

رأى

رأى

إمتحان مادة تشريعات وعقود
الفرقة الرابعة إنتاج
زمن الإمتحان ساعتان



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم التصميم وهندسة الإنتاج

تعليمات هامة

- الامتحان عبارة عن ثلاثة أسئلة في ثلاث صفحات.
- يتم إجابة السؤالين التالي والثالث بورقة الأسئلة وإرفاقها بورقة الإجابة.
- العبارة بالسؤال الثالث مرتبة بترتيب مواد قانون العمل.

السؤال الأول:

١٢% من الدرجة الكلية
في عام ٢٠٠٨ تم تغيير المواد ٧٠، ٧١ و ٧٢ من قانون ١٢ لسنة ٢٠٠٣ لتستبدل اللجان القضائية الخاصة بحل المنازعات الناشئة عن تطبيق القانون بالمحكمة العمالية. وفيما يلي الفقرة الأولى من المادة ٧١ (المعدلة) على تشكيل محكمة عمالية كما يلي:

مادة (٧١) : تشكل المحكمة العمالية من دائرة أو أكثر من دوائر المحكمة الابتدائية وتختص دون غيرها بالفصل في كافة المنازعات العمالية الفردية المشار إليها في المادة (٧٠) من هذا القانون. وتخطر المحكمة ممثلاً عن المنظمة النقابية المعنية ، وممثلاً عن منظمة أصحاب الأعمال لسماع رأيهما في النزاع في أول جلسة ، فإذا تخلف أي منهما عن الحضور استمرت المحكمة في نظر الدعوى .
ولا يوجد تعديلات جوهرية لبقية الفقرات للمادة المشار إليها.

قارن بين المادة الأصلية والمادة المعدلة موضحاً أثر هذا التعديل على تنفيذ أحكام القانون المشار إليه.

السؤال الثاني:

٢٨% من الدرجة الكلية

أ. عامل لديه رصيد شهران أجازة سنوية من سنوات سابقة أصيب بمرض خطير وقرر الأطباء أن فترة العلاج والنقاهة ستكون ١٢ شهراً. إذا كان راتب العامل ٨٠٠ جنيه اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(١) إجمالي ما سيتقاضاه العامل في الأربعة أشهر الأولى هي:

(أ) ٣٢٠٠ جنيه (ب) ٣٠٠٠ جنيه (ج) ٢٤٠٠ جنيه (د) ٢٨٠٠ جنيه

(٢) أجر العامل في الشهر السادس هو:

(أ) ٨٠٠ جنيه (ب) صفر جنيه (ج) ٦٠٠ جنيه (د) ٤٢٠٠ جنيه

(٣) أجر العامل في الشهر الثاني عشر هو:

(أ) ٨٠٠ جنيه (ب) صفر جنيه (ج) ٦٠٠ جنيه (د) ٤٢٠٠ جنيه

ب. عامل إقترض ١٠٠٠ جنيه من صاحب العمل وبث شهران ألتف أحد العدد وقيمتها ١٠٠٠ جنيه (قرر التحقيق أن تخصص منه القيمة الكلية للعد). وبعد هذا الخصم بثلاثة أشهر تم إخطار صاحب العمل بحكم نفقة ضد العامل يلزم صاحب العمل بخصم ٤٠٠ جنيه شهرياً من أجر العامل وتسليمه لمطلقة. في حال أقرار العامل بجميع هذه الخصومات وأن صافي راتبه ١٠٠٠ جنيه شهرياً، اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. أجر العامل في الشهر الثالث:

(أ) ١٠٠٠ جنيه (ب) ٩٠٠ جنيه (ج) ٨١٠ جنيه (د) ٨٠٠ جنيه

٢. أجر العامل في الشهر السابع:

(أ) ٤٥٠ جنيه (ب) ٤٠٠ جنيه (ج) ٥٠٠ جنيه (د) ٨٠٠ جنيه

٣. أجر العامل في الشهر الثاني عشر:

(أ) ٤٥٠ جنيه (ب) ٤٠٠ جنيه (ج) ٥٠٠ جنيه (د) ٨٠٠ جنيه

٤. سيتمكن العامل من رد قيمة العدة التي ألتفها بعد _____ من بدء الخصم الأول مقابل ثمن العدة.

(أ) ١١ شهراً (ب) ١٠ أشهر (ج) ١٥ شهراً (د) ١٣ شهراً

السؤال الثالث:

٦٠% من الدرجة الكلية

ضع علامة صح أو خطأ.

- ١ حكم محكمة النقض ملزم لجميع القضاء لأخذ به عند النظر في القضايا المشابهة. ()
- ٢ لا يتم العمل بالقانون حتى يتم نشره في الجرائد اليومية. ()
- ٣ إذا نص في عقد العمل أن الشهر ٢٥ يوم عمل يعد هذا مخالفاً لقانون العمل. ()
- ٤ فترة العمل الليلي هي ما بين غروب الشمس وشرورها. ()
- ٥ يجب على صاحب العمل أن يخطر الجهة الإدارية بالوظائف الشاغرة لديه. ()
- ٦ لا يمكن للشركات الأجنبية أن تقوم بعمليات توظيف العمالة المصرية في خارج مصر. ()
- ٧ يحدد القرار الوزاري أي المهن التي يحتاج العمال الأجانب إلى ترخيص لمزاولة عملهم في مصر. ()
- ٨ يجب أن يتضمن عقد العمل على طبيعة عمل العامل بالمشاة. ()
- ٩ الحد الأدنى للعلاوة الدورية يمكن أن يقل عن ٧% في بعض الحالات. ()
- ١٠ إذا تم تحديد أجر العامل بالإنتاج يمكن أن يكون إجمالي ما يتحصل عليه (راتبه) أقل من الحد الأدنى للأجور. ()
- ١١ لا يمكن نقل عامل اليومية إلى عاملاً بالأجر الشهري إلا بعد الحصول على موافقته كتابياً. ()
- ١٢ إذا تسبب انقطاع التيار الكهربائي لعدم سداد صاحب العمل فاتورة الكهرباء يستحق العامل في هذه الحالة أجره كاملاً. ()

- ١٣ عاملة إنتهت للعمل بأحد المصانع لأول مرة في حياتها منذ ثلاث سنوات وهي الآن تبلغ من العمر ٥٢ ()
عاما، تستحق هذه العاملة ٣٠ يوما كإجازة سنوية.
- ١٤ يحق للعامل إجازة مرضية مدفوعة الأجر بالكامل لمدة ثلاثة أشهر. ()
- ١٥ يعتبر العامل متغييا عن العمل إذا مرض لمدة تزيد عن ١٠ أيام متصلة وكان قد حصل إجازة مرضية ()
لمدة ٩ شهور منذ عامين.
- ١٦ لا يجوز للعامل إنشاء نشاط (منشأة مملوكة له) مماثل لنشاط صاحب العمل. ()
- ١٧ من الممكن أن يقوم صاحب العمل بخفض درجة العامل الوظيفية وتخفيض أجره في نفس الوقت. ()
- ١٨ من الممكن أن يقوم صاحب العمل بعقاب أحد العاملين بإيقافه عن العمل لمدة أسبوع. ()
- ١٩ يحظر توقيع الجزاء على العامل إلا بعد السماع لأقواله. ()
- ٢٠ يجوز لصاحب العمل بفصل العامل إذا تغيب لمدة عشرة أيام منفصلة خلال شهر واحد. ()
- ٢١ إذا تعاطى العامل معكرا أو مخدرا وظهر أثره عليه أثناء العمل يجب على صاحب العمل فصل هذا ()
العامل.
- ٢٢ إذا فصل العامل فصلا تعسفيا إستحق تعويضا قيمته شهران عن كل عام أمضاه في الخدمة. ()
- ٢٣ يجوز لصاحب العمل أن يجبر العاملين على العمل لمدة خمسة ساعات متصلة دون الحصول على فترة ()
راحة (في الأعمال العادية).
- ٢٤ يحق للعامل راحة أسبوعية يوم واحد على الأقل بأجر كامل. ()
- ٢٥ يحق لصاحب العمل أن يقوم بفصل أحد العاملين بعد وضعها لطفائها الثالث بدعوى التغيب عن العمل. ()
- ٢٦ يقوم الطفل بالعمل مدة ثمانية ساعات يوميا على الأكثر. ()
- ٢٧ يحظر أن يتم تكليف الأطفال بالعمل خلال ودية الليل. ()
- ٢٨ إذا أنتهت مدة عقد العمل يحق لصاحب العمل إنهاء العلاقة مع العامل. ()
- ٢٩ عقود العمل المقترنة بالإنهاء من عمل معين تعتبر عقود غير قانونية. ()
- ٣٠ يمكن للعامل أن يتقدم باستقالته شفاهة لمديره المباشر. ()

مقبول

Industrial Legislation and Contract Management

Answer All Questions

Time is 2 Hours

التشريعات الصناعية

السؤال الأول

- "القانون قواعد تنظم سلوك الأشخاص في المجتمع"
١. عرف كل من العموم و التجريد عند تطبيق القواعد القانونية. أذكر أمثلة على ذلك.
 ٢. حدد نوع التشريعات الآتية، وكذلك الجهة المختصة بمن كل نوع منها:
 - القانون 48 لسنة 1982 في شأن الصرف على شبكة الصرف الصحي
 - اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم 4 لسنة ١٩٩٤
 - دستور ١٩٧١
 - قانون الطوارئ
 ٣. "القانون الدولي من أضعف القوانين من حيث التطبيق"
- ناقش تلك العبارة مع الاستشهاد بما يحدث في الشيشان (٦ أسطر على الأكثر).

السؤال الثاني

- "عقد العمل الجماعي هو اتفاق تنظم بمقتضاه شروط العمل وظروفه بين منظمة نقابية أو أكثر وبين صاحب عمل أو أكثر...."
١. أشرح فيما لا يزيد عن ستة أسطر كيف أن عقود العمل الجماعية - في ظل ما حدث مؤخراً للعمال المصريين في دولة الكويت - تساعد على تنظيم عمل العمال المصريين خارج مصر.
 ٢. ما الأعمال التجهيزية والتكميلية التي يجب أن تتم على مخرطة في ورشة إنتاجية؟
 ٣. وضح أهمية صرف و تجنيد التراخيص للمصانع في عمليتي التخطيط والرقابة الصناعية.
 ٤. وضح مع الرسم أهمية فترات الراحة التي تمنح للعاملين أمام أفران صهر المعادن في المحافظة على سلامة و إنتاجية العاملين

السؤال الثالث

- تعرض أحد العاملين بورشة ماكينات العدة بإحدى الشركات إلى حادث أدى إلى فقدته جزء من إصبعه الرابع من اليد اليمنى و قد ترتب عليه انقطاعه عن العمل لمدة ٢١ يوماً.
١. صنف الإصابة التي لحقت بعامل النجارة.
 ٢. ما الإجراءات الداخلية والخارجية التي يجب أن تتخذها الشركة حيال الحادث؟
 ٣. ما عناصر تكلفة الحادث (خذ في الاعتبار التكلفة غير المباشرة)؟
 ٤. أحسب معدل تكرار الإصابات المقعدة لتلك الشركة إذا كان عدد العاملين ٧٥٠ عاملاً، وهم يعملون وردية واحدة لمدة ٣٠٠ يوماً في السنة. و كان عدد الإصابات المقعدة في العام الحالي ٢٠ إصابة مقعدة

السؤال الرابع

- "المخلفات الصناعية هي مخرجات غير مرغوب فيها للنظم الصناعية وهي تلوث البيئة المحيطة...."
١. وضح بالرسم موقع المخلفات الصناعية بالنسبة للنظم الصناعية
 ٢. لماذا تعتبر مخلفات الصناعات المعدنية والصناعات الهندسية من أخطر المخلفات الصناعية؟
 ٣. وضح بالرسم دورة حياة التشريع ٩٣ لسنة ١٩٦٢ مينا عيوب كل مرحلة من مراحل دورة الحياة وكيفية معالجة تلك العيوب.

Question No. 1

"Procurement by contract is a process, which generally comprises of six stages that follow the feasibility study".

- a. What constitutes a contract?
- b. What are the basic requirements which should be detailed in the types of contract undertaken to execute projects? In the light of these basic requirements state whether the following contract is fulfilling these requirements:

"A governmental Agency contracted a private-sector construction company a large multistories buildings of 80,000.00 feddans (Eighty thousands fedans) with no utilities to build a residential city – supper-finishing villas and multistories buildings with different types of finishing. The second party – the construction company-pledges to give the first party a certain percentage (7%) of the fair-finishing residential buildings (اسكان متوسط) in return. The location of the land is outside the borders of any known city. The two parties agreed that the Egyptian courts will decide for disputes during the project duration. It is stated that the company must complete the project within 10 years."

- c. What are the determining factors for types of contracts. Decide for the type of contract of the following projects:
 1. Removing a landslide where the road is closed. Traffic is being held up and lives are at stake. The contractor is expected to provide the equipment and labor.
 2. A special-purpose turret lathe that must be designed and manufactured for special purpose use.
 3. A work must start quickly on a shut-down maintenance that has not been well prepared due to reasons beyond the control
 4. An extension of a large communication network that is established last year.
 5. Annual maintenance of a hospital's laundry and kitchen.
- d. What are the risks that are involved in each of the previously mentioned projects. Mention which party (contractor and/or owner) to take the risk.

Question No. 2

"Fixed-Price Incentive (FPI) Contract aims to reward or penalize contractors based on their ability to control cost primarily in manufacturing and general administration"

Prepare a cost estimate for a FPI procurement, which consists of the following cost elements. The proper contingency factor should be added to each cost element

S.	Item	Measure
1	Engineering	
	Engineering labor	1,500 hours
	Engineering labor rate	\$5 per hour
	Overheads rate	150%
2	Manufacturing	
	Manufacturing labor	2,000 hours
	Manufacturing labor rate	\$3 per hour
	Overheads rate	200%
3	Material	\$5,000
	General and administration rate	12%
	Profit rate	10%

(Contingency factors for Design/Engineering, Manufacturing and Material are 5%, 7% and 10% respectively. In general, contingency is calculated to cover risks involved in procuring relevant items)

1. The contract, based on the previous calculation was awarded with 120-percent ceiling and a split of 80-20 above target cost and 90-10 below the target cost. If the contractor incurred costs of \$50,000, what would be the amount of reimbursement to the contractor including profit?
2. If the incurred costs amounted to \$35,000 under the above contract, what would be the amount of reimbursement to the contractor including profit?
3. If the incurred costs amounted to \$75,000 under the contract discussed above, what would be the amount of reimbursement to the contractor

Industrial Legislation and Contract Management

Answer All Questions

Time is 2 Hours

التشريعات الصناعية

السؤال الأول

"القانون قواعد تنظم سلوك الأشخاص في المجتمع"

1. حدد نوع التشريعات الآتية، وكذلك الجهة المختصة بسن كل نوع منها:
 - القانون 48 لسنة 1982 في شأن الصرف على المسطحات المائية
 - اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994
 - دستور 1971
 - قانون الطوارئ

2. "القانون الدولي من أضعف القوانين من حيث التطبيق"
ناقش تلك العبارة مع الاستشهاد بما يحدث في غزة الآن (6 أسطر على الأكثر)

السؤال الثاني

"عقد العمل الجماعي هو اتفاق تنظم بمقتضاه شروط العمل وظروفه بين منظمة نقابية أو أكثر وبين صاحب عمل أو أكثر...."

1. أشرح فيما لا يزيد عن ستة أسطر كيف أن عقود العمل الجماعية تساعد على تنظيم عمل المصريين خارج مصريي ظل ما حدث مؤخرًا للعاملين المصريين في المملكة العربية السعودية
2. وضع مع الرسم أهمية فترات الراحة التي تمنح للعاملين في إنتاج المراكب في المحافظة على سلامة و إنتاجية العاملين

السؤال الثالث

تعرض أحد العاملين بورشة النجارة بإحدى الشركات إلى حادث على ماكينة الربو. أدى إلى فقد جزء من إصبعه الرابع من اليد اليمنى وقد ترتب عليه انقطاعه عن العمل لمدة 21 يومًا.

1. صنف الإصابة التي لحقت بعامل النجارة.
2. ما الإجراءات الداخلية والخارجية التي يجب أن تتخذها الشركة حيال الحادث؟
3. احسب معدل تكرار الإصابات المقعدة لتلك الشركة إذا كان عدد العاملين 750 عامل، وهم يعملون وريدية واحدة لمدة 300 يومًا في السنة. وكان عدد الإصابات المقعدة في العام الحالي 20 إصابة مقعدة

السؤال الرابع

"المخلفات الصناعية هي مخرجات غير مرغوب فيها للنظم الصناعية وهي تلوث البيئة المحيطة..."

1. لماذا تعتبر مخلفات الصناعات المعدنية والصناعات الهندسية من أخطر المخلفات الصناعية؟
2. وضع بالرسم دورة حياة قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 مبينا عيوب كل مرحلة من مراحل دورة الحياة وكيفية معالجة تلك العيوب.

Contract Management

Question No. 1

"Procurement by contract is a process, which generally comprises of six stages that follow the feasibility study".

- a. What constitutes a contract?
- b. What are the basic requirements which should be detailed in the types of contract undertaken to execute projects? In the light of these basic requirements state whether the following contract is fulfilling these requirements:

"A governmental Agency contracted a private-sector construction company a large multistories buildings of 80,000.00 feddans (Eighty thousands fedans) with no utilities to build a residential city – supper-finishing villas and multistories buildings with different types of finishing. The second party – the construction company – pledges to give the first party a certain percentage (7%) of the fair-finishing residential buildings (اسكان متوسط) in return. The location of the land is outside the borders of any known city. The two parties agreed that the Egyptian courts will decide for disputes during the project duration. It is stated that the company must complete the project within 10 years."

- c. What are the determining factors for types of contracts. Decide for the type of contract of the following projects:
 1. Removing a landslide where the road is closed. Traffic is being held up and lives are at stake. The contractor is expected to provide the equipment and labor.
 2. A special-purpose turret lathe that must be designed and manufactured for special purpose use.
 3. A work must start quickly on a shut-down maintenance that has not been well prepared due to reasons beyond the control
 4. An extension of a large communication network that is established last year.
 5. Annual maintenance of a hospital's laundry and kitchen.
- d. What are the risks that are involved in each of the previously mentioned projects. Mention which party (contractor and/or owner) to take the risk.

Question No. 2

"Fixed-Price Incentive (FPI) Contract aims to reward or penalize contractors based on their ability to control cost primarily in manufacturing and general administration"

Prepare a cost estimate for a FPI procurement, which consists of the following cost elements. The proper contingency factor should be added to each cost element

CX 4

يناير ٢٠٠٨

رابطه مكاتبات امتحان

شركات عقود

Ain Shams University
Faculty of Engineering
Design and Production
Engineering Department

Fourth-Year Production
January 08

Industrial Legislation and Contract Management

Answer All Questions

Time is 3 Hours

التشريعات الصناعية

السؤال الأول

"القانون قواعد تنظم سلوك الأشخاص في المجتمع"

1. عرف كل من العموم والتجريد عند تطبيق القواعد القانونية. أذكر أمثلة على ذلك.
2. حدد نوع التشريعات الآتية، وكذلك الجهة المختصة بسن كل نوع منها:
 - القانون 93 لسنة 1962 في شأن الصرف على شبكة الصرف الصحي
 - اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994
 - دستور 1971
 - قانون الطوارئ

3. "القانون الدولي من أضعف القوانين من حيث التطبيق"

ناقش تلك العبارة مع الاستشهاد بما يحدث في الشيشان (6 أسطر على الأكثر)

السؤال الثاني

"عقد العمل الجماعي هو اتفاق تنظم بمقتضاه شروط العمل وظروفه بين منظمة نقابية أو أكثر وبين صاحب عمل أو أكثر...."

1. أشرح فيما لا يزيد عن ستة أسطر كيف أن عقود العمل الجماعية - في ظل ما حدث مؤخرا للعمال المصريين في دولة الكويت - تساعد على تنظيم عمل العمال المصريين خارج مصر.
2. ما الأعمال التجهيزية والتكميلية التي يجب أن تتم على مخرطة في ورشة إنتاجية؟
3. وضح أهمية صرف وتجديد التراخيص للمصانع في عمليتي التخطيط والرقابة الصناعية.
4. وضح مع الرسم أهمية فترات الراحة التي تمنح للعاملين أمام أفران صهر المعادن في المحافظة على سلامة وإنتاجية العاملين

السؤال الثالث

تعرض أحد العاملين بورشة النجارة بإحدى الشركات إلى حادث على ماكينة الرابود. أدى إلى فقدته جزء من إصبعه الرابع من اليد اليمنى وقد ترتب عليه انقطاعه عن العمل لمدة 21 يوما.

1. صنف الإصابة التي لحقت بعامل النجارة.
2. ما الإجراءات الداخلية والخارجية التي يجب أن تتخذها الشركة حيال الحادث؟
3. ما عناصر تكلفة الحادث (خذ في الاعتبار التكلفة غير المباشرة) ؟
4. أحسب معدل تكرار الإصابات المقعدة لتلك الشركة إذا كان عدد العاملين 750 عامل، وهم يعملون وردية واحدة لمدة 300 يوما في السنة. وكان عدد الإصابات المقعدة في العام الحالي 20 إصابة مقعدة

السؤال الرابع

"المخلفات الصناعية هي مخرجات غير مرغوب فيها لتنظيم الصناعية وهي تلوث البيئة المحيطة...."

1. وضح بالرسم موقع المخلفات الصناعية بالنسبة للنظم الصناعية
2. لماذا تعتبر مخلفات الصناعات المعدنية والصناعات الهندسية من أخطر المخلفات الصناعية؟
3. وضح بالرسم دورة حياة التشريع 48 لسنة 1982 مبينا عيوب كل مرحلة من مراحل دورة الحياة وكيفية معالجة تلك العيوب.

Contract Management

Question No. 1

"Procurement by contract is a process, which generally comprises of six stages that follow the feasibility study".

- a. Discuss this statement depicting the six stages of procurement by contract (Ten lines at most).
- b. What constitutes a contract?
- c. What are the basic requirements which should be detailed in the types of contract undertaken to execute projects? Explain three of them in some details
- d. What are the basic types of contracts used in procurement of hardware. Explain one variation for each type of contract
- e. Discuss the determining factors for types of contracts. Give examples
- f. What are the risks that are involved in each type of contract. Mention which party (contractor and/or owner) to take the risk

Question No. 2

"Fixed-Price Incentive (FPI) Contract aims to reward or penalize contractors based on their ability to control cost primarily in manufacturing and general administration"

A contract, based on L.E. 38,000.00 target cost was awarded with 120-percent ceiling and a split of 75-25 above target cost and 80-20 below the target cost.

- a. If the contractor incurred costs of \$50,000.00 what would be the amount of reimbursement to the contractor including profit?
- b. If the incurred costs amounted to \$35,000.00 under the above contract, what would be the amount of reimbursement to the contractor including profit?
- c. If the incurred costs amounted to \$75,000.00 under the contract discussed above, what would be the amount of reimbursement to the contractor

Industrial Legislation and Contracts

Answer All Questions

Time is 2 Hours

السؤال الأول

"القانون قواعد تنظم سلوك الأشخاص في المجتمع"

1. حدد نوع التشريعات الآتية، وكذلك الجهة المختصة بسن كل نوع منها:
 - القانون 48 لسنة 1982 في شأن الصرف على المسطحات المائية
 - اللائحة التنفيذية للقانون 93 لسنة 1962
 - دستور 1971
 - قانون الطوارئ

2. "القانون الدولي من أضعف القوانين من حيث التطبيق"
ناقش تلك العبارة مع الاستشهاد بما حدث في لبنان (6 أسطر على الأكثر)

السؤال الثاني

1. ما الأعمال التجهيزية و التكميلية التي يجب أن تتم على فريزة عامة في ورشة إنتاجية؟
2. وضح مع الرسم أهمية فترات الراحة التي تمنح للعاملين في مصنع أسمنت في المحافظة على سلامة وإنتاجية العاملين

السؤال الثالث

احسب معدل تكرار الإصابات المقعدة لشركة صناعية إذا كان عدد العاملين 750 عامل، وهم يعملون ورنية واحدة لمدة 300 يوما في السنة. و كان عدد الإصابات المقعدة في العام الحالي 20 إصابة مقعدة. بين كيف يمكن للشركة الاستفادة من حساب معدل تكرار الإصابات المقعدة.

السؤال الرابع

- "المخلفات الصناعية هي مخرجات غير مرغوب فيها للنظم الصناعية وهي تلوث البيئة المحيطة..."
1. لماذا تعتبر مخلفات الصناعات المعدنية و الصناعات الهندسية من أخطر المخلفات الصناعية؟
 2. وضح بالرسم دورة حياة التشريع 93 لسنة 1962 مبينا عيوب كل مرحلة من مراحل دورة الحياة و كيفية معالجة تلك العيوب.

Fifth Question

Which type of contract would be appropriate for the projects described below:

1. Fixing the failure of an important bridge. Traffic is being held up and lives are at stake. The contractor is expected to provide the equipment and labor.
2. A special-purpose turret lathe that must be designed and manufactured for special purpose use.
3. A work must start quickly on a shut-down maintenance that has not been well prepared due to reasons beyond the control
4. An extension of a large communication network that is established last year.

Sixth Question

Prepare a cost estimate for a FPI procurement, which consists of the following cost elements. The proper contingency factor should be added to each cost element

S.	Item	Measure
1	Engineering	
	Engineering labor	1,500 hours
	Engineering labor rate	\$5 per hour
	Overheads rate	150%
2	Manufacturing	
	Manufacturing labor	2,000 hours
	Manufacturing labor rate	\$3 per hour
	Overheads rate	200%
3	Material	\$5,000
	General and administration rate	12%
	Profit rate	10%

(Contingency factors for Design/Engineering, Manufacturing and Material are 5%, 7% and 10% respectively. In general, contingency is calculated to cover risks involved in procuring relevant items)

1. The contract, based on the previous calculation was awarded with 120-percent ceiling and a split of 75-25 above target cost and 80-20 below the target cost. If the contractor incurred costs of \$50,000, what would be the amount of reimbursement to the contractor including profit?
2. If the incurred costs amounted to \$35,000 under the above contract, what would be the amount of reimbursement to the contractor including profit?
3. If the incurred costs amounted to \$75,000 under the contract discussed above, what would be the amount of reimbursement to the contractor